

# DATOVÝ LIST - PF7-25/2/003-A-DE



## Residual current circuit breaker (RCCB), 25A, 2 p, 30mA, type A

Typ **PF7-25/2/003-A-DE**  
Catalog No. **263599**

Abbildung ähnlich

### Dodavatelský program

Základní funkce			Proudový chránič
Póly			2-pólové
Použití			<b>xPole</b> - spínací přístroje pro bytovou výstavbu a účelové stavby
Použití			Proudový chránič pro použití v obytných a komerčních instalacích
Jmenovitý pracovní proud	$I_n$	A	25
Jmenovitá odolnost proti zkratu	$I_{cn}$	kA	10
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ A
Vypínací		s...	nezpožděná
Sortiment			PF7
Citlivost			citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud
odolnost proti rázovému proudu			podmíněná odolnost proti rázovému proudu 250 A

### Technická data

#### Elektrický

Typy v souladu s			IEC/EN 61008
Normy a ustanovení			IEC/EN 61008
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	V	
	$U_e$	V AC	
jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	230
Jmenovitá frekvence	$f$	Hz	50
Mezní hodnoty pracovního napětí			
Zkušební obvod		V AC	184 - 250
Citlivost			citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	440
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	kV	4
Jmenovitá odolnost proti zkratu	$I_{cn}$	kA	10
Max. přípustná zálohová pojistka			
Zkrat	gG/gL	A	63
Přetížení	gG/gL	A	25
Jmenovitá odpojovací a spínací kapacita / jmenovitá zbytková odpojovací a spínací kapacita	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Max. záložní pojistka		A gL/gG	25
Maximální max. jako zařízení na ochranu proti zkratu		A gL	
Záložní pojistka		A gL	63
životnost			
Elektrický	Počet sepnutí		$\geq 4000$
Mechanický	Počet sepnutí		$\geq 20000$

#### Reference

Pomocný spínač pro následnou instalaci			Z-HK 248432
Kontakt aktivního signálu pro následnou instalaci			Z-NHK 248434
Dálkové ovládání a automatické spínací zařízení			Z-FW/LP 248296
Kompaktní skříň			KLV-TC-2 276240
Spínací blokáda			IS/SPE-1TE 101911
Sestava těsnicího krytu			Z-RC/AK-2TE 285385

## Mechanický

Standardní přední rozměry	mm	45
Výška přístroje	mm	80
Vestavěná šířka	mm	35 (2TE)
Montáž		Rychloupínací systém se 2 západkovými polohami pro montážní lištu DIN ČSN EN 60715
Stupeň krytí		IP20, IP40 s vhodným krytem
Horní a spodní část svorek		Otevřené / zvedací svorky
Svorková ochrana		bezpečný proti dotyku palce a dlaně, DGUV VS3, EN 50274
Svorkový průřez		
Jednožilový	mm <sup>2</sup>	1,5 – 35
Vícežilový	mm <sup>2</sup>	2 x 16
Tloušťka materiálu sběrniceového budiče	mm	0.8 - 2
Přípustná teplota pro skladování a přepravu	°C	-35 - +60
Klimatická odolnost		25-55 °C / relativní vlhkost dle normy IEC 60068-2 90-95 %
Tloušťka materiálu sběrniceového budiče	mm	
Tloušťka materiálu	mm	0,8 – 2

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	25
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	2
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55
			Od 40 °C se zmenšuje max. povolený trvalý proud o 3 % na každý 1°C
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápis			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			
			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			
			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			
			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

## Technická data podle ETIM 9.0

## Circuit breakers and fuses (EG000020) / Residual current circuit breaker (RCCB) (EC000003)

Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / Residual current circuit breaker (RCCB)  
(ecl@ss13-27-14-22-01 [AAB906019])

Number of poles		2
Rated voltage	V	230
Rated current	A	25
Rated fault current	A	0.03
Rated insulation voltage $U_i$	V	440
Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$	kV	4
Power loss	W	
Mounting method		DIN rail
Leakage current type		A
Selective protection		No
Short-time delayed tripping		No
Short-circuit breaking capacity ( $I_{cw}$ )	kA	10
Surge current capacity	kA	0.25
Voltage type		AC
With interlocking device		Yes
Frequency		50 Hz
Additional equipment possible		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Width in number of modular spacings		2
Built-in depth	mm	69.5
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 55
Pollution degree		2
Connectable conductor cross section multi-wired	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
Connectable conductor cross section solid-core	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35
RAL-number (similar)		7035
Explosion-proof		No